



**Problème :**

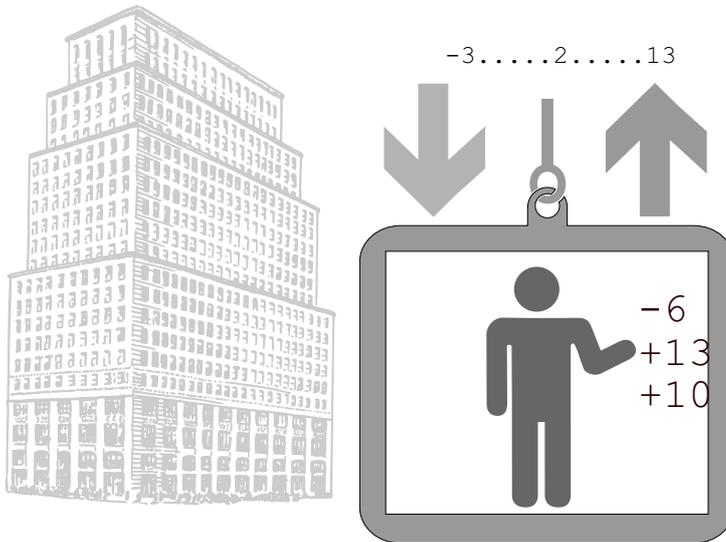
Cet immeuble a 13 étages, plus le rez-de-chaussée, et 3 sous-sol. Yin habite à l'étage 2.

L'ascenseur de la résidence est très particulier, il ne dispose que de trois boutons.

- Le premier permet de descendre de 6 étages.
- Le deuxième permet de monter de 13 étages.
- Le troisième permet de monter de 10 étages.

Yin prétend qu'il est possible, en partant de son étage, en ascenseur, de rejoindre tous les étages, sans s'arrêter deux fois au même endroit !

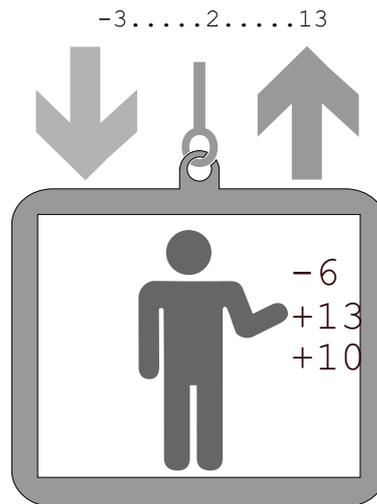
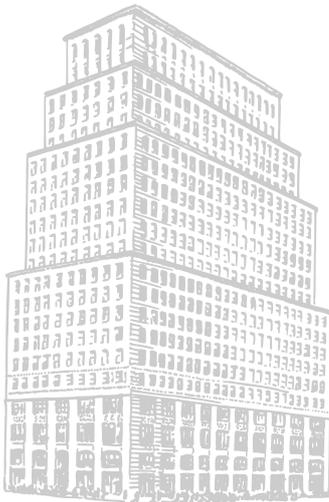
Il n'y a qu'une seule solution, saurez-vous la trouver ?





## Correction...

**La solution : 2 ⇒ 12 ⇒ 6 ⇒ 0 ⇒ 13 ⇒ 7 ⇒ 1 ⇒ 11 ⇒ 5 ⇒ -1 ⇒ 9 ⇒ 3 ⇒ -3 ⇒ 10 ⇒ 4 ⇒ -2 ⇒ 8**



Etage	Bouton
2	+10
12	-6
6	-6
0	+13
13	-6
7	-6
1	+10
11	-6
5	-6
-1	+10
9	-6
3	-6
-3	+13
10	-6
4	-6
-2	+10
8	

### Explications :

Avec Yin, nous partons de l'étage 2.

Nous montons de 10 étages et nous retrouvons à l'étage 12.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 6.

Nous descendons de 6 étages et nous retrouvons à l'étage 0.

Etc...



**Mission accomplie !**